

Это Fisher ROC306 и ROC312. Малый размер. Большие возможности.

Решение для ответственных задач. Автономные контроллеры ROC306 и ROC312 компании Fisher – мощные микропроцессорные устройства для дистанционных измерений и управления. Они идеально подходят для систем с малым и средним числом точек ввода/вывода, предъявляющих высокие требования к возможностям измерения и управления. Контроллеры имеют ряд уникальных функций, которые облегчают их использование и настройку для конкретного применения, а также позволяют снизить эксплуатационные расходы.

Простота в эксплуатации. Гибкое микропрограммное обеспечение контроллеров ROC306/ROC312 позволяет легко реализовать сложные вычисления, например, вычисления расхода газа. Расход вычисляется посредством методов ISO5167, ГОСТ 8.563-97, AGA-3 и AGA-7 (в версиях 1985 и 1992 года), AGA-8 или NX-19. Кроме того, можно реализовать сложные контуры ПИД регулирования, а также логическое и последовательное управление без дополнительного программирования.

Инженеры и операторы могут легко настраивать контроллеры и работать с ними при помощи портативного компьютера на месте. Те же самые действия можно выполнять и с удаленного мастер-компьютера, используя популярные SCADA-пакеты, таких компаний как Intellution®, US DATA® и Wonderware®.

Легкость модернизации ПО контроллеров достигается тем, что их микропрограммное обеспечение находится в новых модулях памяти FlashPAC, которые могут быть перепрограммированы на месте при помощи портативного компьютера.

За информацией обращайтесь в Emerson Process Management:

РОССИЯ	119881, Москва, ул. Малая Трубецкая, д. 8 Тел.: (095) 232-6968, факс: (095) 232-6970 E-mail: info.ru@EmersonProcess.com
УКРАИНА	252004, Киев, ул. Терещенковская, д. 13, к. 58 Тел.: +380 44 246-4656, факс: +380 44 246-4658 E-mail: vicfed@frmail.frco.com
КАЗАХСТАН	480057, Алматы, ул. Тимирязева, д. 42 ЦДС «Атажент», павильон 17 Тел.: +7 3272 500-903, факс: +7 3272 500-936 E-mail: alexgur-frkaz@nursat.kz
ИНТЕРНЕТ	www.EmersonProcess.com/low www.EmersonProcess.com/Russia



Автономные контроллеры Fisher ROC306 и ROC312.

Простота настройки. Системные интеграторы могут делать выбор между собственным протоколом ROC306/ROC312, протоколом MODBUS и другими специализированными протоколами связи, что обеспечивает верный успех интеграции решений на основе контроллеров ROC в новую или уже существующую автоматизированную систему. При этом могут быть выбраны различные стратегии: последовательный опрос, отчет-события, одноуровневая связь и конфигурация «ведущий-ведомый».

Для специальных задач, контроллеры можно программировать при помощи пакета программирования на языке C.

Модульность и расширяемость. Модульная конструкция ROC306/ROC312 позволяет легко адаптироваться с учетом Ваших постоянно меняющихся требований. В каждом контроллере по шесть встроенных каналов ввода/вывода, а с ROC312 можно использовать еще шесть дополнительных, при помощи сменных модулей ввода/вывода. Оба контроллера поддерживают интерфейс с HART® устройствами при помощи специальной HART платы. А для ROC312 имеются и специальные модули HART.

В дополнение к порту интерфейса оператора, коммуникационные карты предоставляют дополнительные возможности для связи с мастер-компьютером, другими автономными контроллерами ROC или специальным оборудованием. Могут использоваться карты следующих типов: EIA-232, EIA-422/485, радиомодем, модем на выделенной линии связи или модем для коммутируемой линии.

Проверенная технология. Низкое потребление энергии и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать ROC306/ROC312 с питанием от солнечных батарей. Встроенная самодиагностика и сторожевой таймер постоянно информируют Вас о состоянии контроллера и помогают защитить Вашу автоматизированную систему.

Прочность и износостойчивость – одни из основных требований, предъявляемых к полевому оборудованию. Контроллеры, снабженные прочным стальным корпусом, имеющие печатные платы класса MIL-SPEC и позолоченные электрические контакты, удовлетворяют этим требованиям. Встроенные каналы, модули ввода/вывода и коммуникационные карты имеют средства защиты от выбросов напряжения.

Исключительная польза. Контроллеры ROC306/ROC312 приносят Вам исключительную пользу за счет быстрой окупаемости инвестиций, пониженного морального износа оборудования, а также гибкости для удовлетворения будущих потребностей. Для получения более полной информации обратитесь к местному представителю компании Fisher-Rosemount.



©1998 Fisher Controls International, Inc.

Fisher-Rosemount и Managing The Process Better являются зарегистрированными знаками группы компаний Fisher-Rosemount. Другие знаки являются собственностью соответствующих компаний.

Данная публикация предоставляется только в ознакомительных целях, и хотя в ней приводятся точные сведения, содержащее данной публикации не может использоваться в качестве основы для гарантийных обязательств или предполагаемых обязательств, касающихся описываемых здесь продуктов, либо их использования и применения.

Технические характеристики.

Ввод/вывод

ROC306/ROC312: Встроенные каналы ввода/вывода следующих типов: 3 аналоговых входа, 2 дискретных/импульсных входа, 2 дискретных выхода. Дополнительно интерфейс HART® для аналоговых входов.

Только ROC312: От 1 до 6 модулей ввода/вывода, в любой комбинации следующих типов: дискретные входы и выходы; аналоговые входы и выходы; импульсные входы; входы TC; релейные выходы; интерфейс HART®.

Обмен данными

Порты: В стандартную конфигурацию входит один порт интерфейса оператора. Чтобы добавить дополнительный порт, следует установить коммуникационную карту любого из следующих типов: EIA-232; EIA-422/485; радиомодем; модем для выделенной линии связи; модем для коммутируемой линии связи.

Протоколы: ROC, Modbus и другие.

Применения

- Вычисления расхода газа по трем трубопроводам одновременно.
- ПИД регулирование с коррекцией по 6-и контурам одновременно.
- Логическое/последовательное управление с использованием таблиц функциональных последовательностей.
- Программирование на языке C.

Соответствие

- ISO 5167;
- ГОСТ 8.563-97;
- AGA-3 и AGA-8 (версия 1992);
- AGA-3 и AGA-8 или NX-19 (версия 1985);
- AGA-5; AGA-7.

Сертификация

- Внесены в Российский государственный реестр средств измерений под №1466197.
- Сертификат CSA для использования в опасных зонах класса I раздела 2, групп A,B,C,D (зона ВI-а по российской классификации).

Размеры

Высота: 225 мм, ширина: 203 мм, глубина: 89 мм.

Условия эксплуатации

Входное напряжение: 8–30 В постоянного тока.
Потребляемая мощность (без учета модулей ввода/вывода и коммуникационных карт) – 1 Вт.
Рабочий диапазон температур: от –40 до 75 °C.